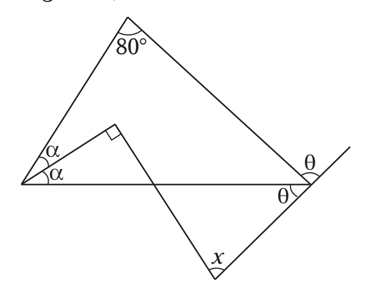
Triángulos

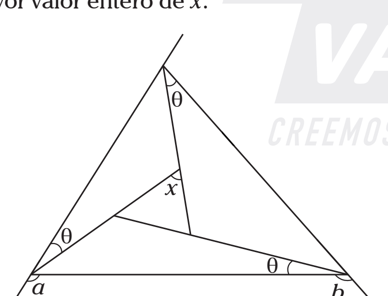
SEMESTRAL UNI - 2023 II

1. Según el gráfico, halle x.



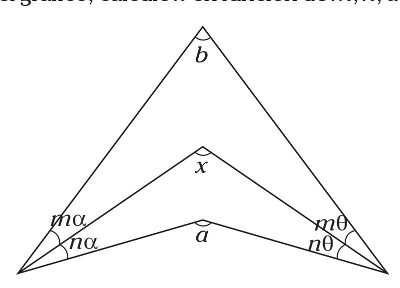
A) 40° B) 30° C) 50°
D) 60° E) 80°

2. En el gráfico mostrado, $a+b<270°$. Calcule el mayor valor entero de x.



A) 88° B) 59° C) 89°
D) 134° E) 71°

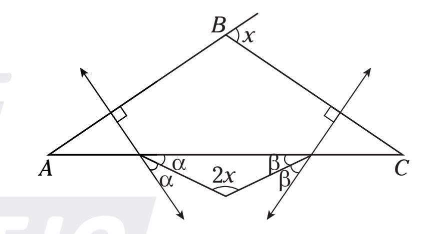
3. En el gráfico, calcule x en función de m, n, a y b.



A) $\dfrac{ma+nb}{m+n}$ B) $\dfrac{ma-nb}{m-n}$ C) $\dfrac{mb+na}{m+a}$

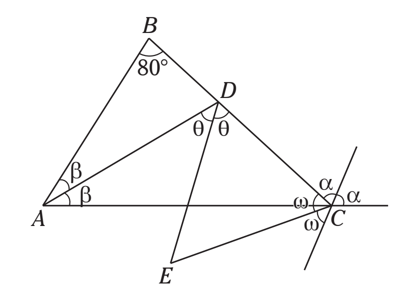
D) $\dfrac{mb-na}{m-a}$ E) $\dfrac{m^2+n^2}{a+b}$

4. Según el gráfico, calcule x.



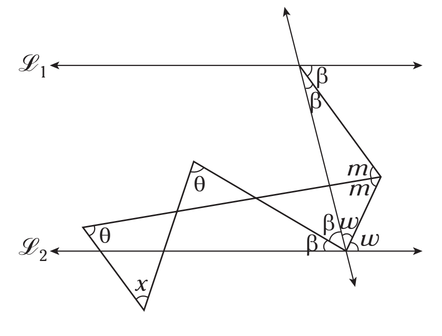
A) 60° B) 75° C) 65°
D) 70° E) 50°

5. Del gráfico mostrado, calcule la medida del ángulo DEC.



A) 70° B) 80° C) 65°
D) 75° E) 40°

6. En el gráfico, $\overleftrightarrow{\mathscr{L}_1} // \overleftrightarrow{\mathscr{L}_2}$. Calcule x.

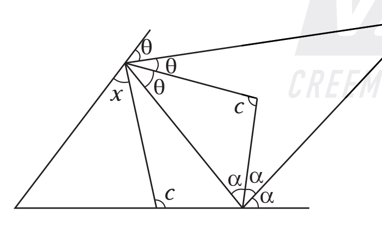


A) 45° B) 30° C) 150
D) 20° E) 35°

7. En un triángulo ABC, se traza la bisectriz interior $\overline{BM}$, tal que m∢BAC=2(m∢BCA) y $AM+AB=19$. Calcule BC.

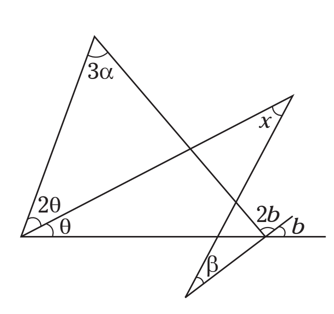
A) 19 B) 18 C) 17
D) 16 E) 15

8. En el gráfico mostrado, calcule $\frac{x}{y}$.



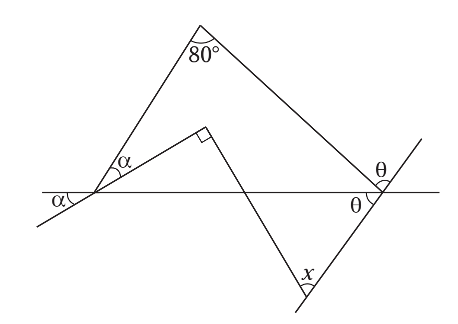
A) 1 B) 2 C) 4
D) 3 E) 0,5

9. Según el gráfico, $\alpha+\beta=30°$. Calcule x.



A) 20° B) 30° C) 60°
D) 25° E) 15°

10. A partir del gráfico, calcule x.



A) 50° B) 40° C) 80°
D) 60° E) 45°

11. Según el gráfico, $AB=BC=CD$. Halle x.

C
60°
140°
B
x
A
D

A) 8° B) 10° C) 20°
D) 15° E) 18°

12. En un triángulo ABC, se traza Ja ceviana interior $\overline{BM}$, tal que $AB=AC$ y $AM=BM=BC$. Calcule m∢MBC.

A) 34° B) 32° C) 36°
D) 33° E) 24°

01-C	03-A	05-A	07-A	09-B	11-B
02-C	04-A	06-A	08-B	10-A	12-C